

---

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ  
ПРИБОР ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО  
УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ТИПА ETS-M**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 11416—88**

---

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электронный программируемый прибор для дистанционного учета электрической энергии типа ETS-M предназначен для суммирования импульсов от электрических счетчиков, имеющих датчики импульсов, индикации потребления электрической энергии по каналам, суммарного потребления по тарифам и суммарного потребления по зонам суточного графика нагрузки.

Рабочий диапазон температуры воздуха от  $-10$  до  $+50$  °С.

## ОПИСАНИЕ

Электронный программируемый прибор для дистанционного учета электрической энергии построен на базе микроЭВМ и ее программного обеспечения.

МикроЭВМ состоит из микропроцессора, оперативного ОЗУ и постоянного ПЗУ запоминающих устройств, клавиатуры, блока индикации, собранных на печатных платах и размещенных в разъемном пластмассовом корпусе.

Программирование поканальных данных осуществляется посредством клавиатуры. Введенные данные и результаты вычисления хранятся в энергонезависимой памяти.

В прибор встроены электронные часы.

Подключение прибора осуществляется через зажимную коробку, закрываемую пластмассовой крышкой.

Импульсы от счетчиков датчиков поступают в микроЭВМ через блоки согласования и гальванической развязки. ЭВМ обрабатывает их по заранее заданной программе, и результаты вычислений выдаются на цифровые индикаторы.

Прибор имеет параллельные выходы: импульсы, пропорциональные положительной частичной сумме; импульсы, пропорциональные отрицательной частичной сумме; контактный выход для управления тарифами; контактный выход для сигнализации опасности превышенного максимума заявленной мощности; контактный выход для управления указателями максимума.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания 100 или 200 В.

Частота тока питающей сети 50 Гц.

Потребляемая мощность 8 В·А.

Число входных каналов 4; 8 и 12.

Частота входных импульсов 10 Гц.

Номинальная длительность входных и выходных импульсов 33 мс.

Минимальная длительность входных и выходных импульсов 15 мс.

Номинальная амплитуда входных и выходных импульсов 12 В.

Входное сопротивление 10 кОм.

Импульсный эквивалент — программируется по каналам.

Точность максимальной мощности 0,2 %.

Напряжение энергии — программируется по каналам.

Допускаемая нагрузка контактных выходов 220 В; 2 А.

Хранение данных в ОЗУ при отключенном от сети приборе не менее 3 мес.

Точность хода часов не хуже 1 с/сут.

Габаритные размеры 315×200×115 мм.

Масса 3 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора ETS-M проводится с помощью поверочного импульсного контактного датчика и приемника типа ZF-1 производства завода электросчетчиков Ганцприбора по методике, изложенной в паспорте на прибор, входящий в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).*

*Изготовитель — завод электросчетчиков Ганцприбор, ВР.*